



# CAREL

## humiDisk 65

### Odstředivý adiabatický zvlhčovač vzduchu

*humiDisk*<sub>65</sub> je přímý zvlhčovač vzduchu, který vytváří jemnou vodní mlhu. Uvnitř zvlhčovače je rychle se otáčející disk, který unáší pitnou vodu po velmi jemných kapkách a ventilátor, který jim dodá výstupní rychlost. Kapky o velikosti 6 až 8 mikronů se pak v proudu vzduchu v místnosti rychle odpaří. Důsledkem toho dochází ke zvlhčování vzduchu a jeho ochlazení.

#### Hygienicky bezpečný!

- velmi malá nádržka na pitnou vodu uvnitř zvlhčovače (pouze 0,055 l) se vypouští po každém pracovním cyklu;
- pouze čerstvá voda, žádná voda v odstaveném zařízení;
- proplach zařízení před začátkem každého cyklu (pouze s regulátorem CAREL).

#### Silný a jednoduchý!

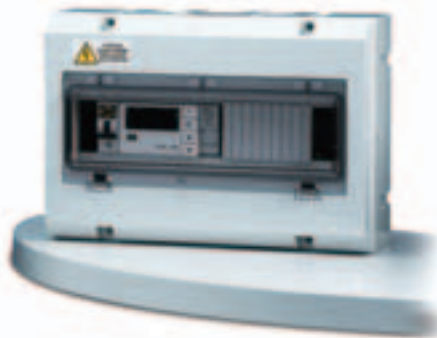
- velký zvlhčovací výkon 6,5 kg/h je nastavitelný v rozsahu 15 až 100 %;
- zvlhčovač pracuje jak s pitnou, tak s demineralizovanou vodou;
- protimrazový ohříváč (volitelný) pracuje do  $-2\text{ }^{\circ}\text{C}$ ;
- nízká spotřeba: pouze 220 W (290 W s protimrazovým ohříváčem).

#### a co víc...

- velmi jemná mlha snadno absorbovaná vzduchem;
- jednoduchá a přitom robustní konstrukce

## Ovládací panel

Elektronický systém řízení se dodává ve dvou provedeních podle toho, zda ovládá jednu nebo dvě jednotky. Ovládním dvou jednotek **humiDisk<sup>65</sup>** paralelně se dosáhne celkového zvlhčovacího výkonu 13 kg/h. Každý ovládací panel je řízen mikroprocesorovou jednotkou CAREL, která řídí vlhkost na základě vlhkosního čidla, ON/OFF.



## Aplikace

- **Chlazené místnosti**, skladovací prostory a dozrávací sklady produktů jako jsou vína, ovoce a zelenina, sýry, tam, kde nízká vlhkost způsobuje úbytek hmotnosti a ztrátu jakosti produktu.
- **Tiskárny**, kde musí být udržována správná úroveň vlhkosti, aby se zabránilo odchylkám ve velikosti papíru a následným chybám v tisku.
- **Textilní průmysl**. Správná vlhkost omezuje přerušování vláken a problémy s prachem na minimum a zároveň adiabatický proces chlazení odnímá teplo z tkalcovských stavů.

## Technická specifikace

**Zvlhčovací výkon:** 0,85 kg/h až 6,5 kg/h

**Napájení, příkon:** 230 V, 50 Hz, 0,22 kW

(0,29 kW s protimrazovým ohřívačem)

**Průtok vzduchu:** 77,8 l/s (280 m<sup>3</sup>/h)

**Tlak vstupní vody:** 100–1000 kPa

**Nádrž na vodu:** objem 0,055 l

**Elektrické krytí:** IP14

**Provozní podmínky (bez protimrazového ohřívače):**

1° až 35 °C, 0 – 100 % r.v. bez kondenzace.

**Provozní podmínky (s protimrazovým ohřívačem):**

-2° až 35 °C, 0 – 100 % r.v. bez kondenzace.

**Rozsah teploty vody:** 1° až 50 °C

**Celková tvrdost vody:** 3 mmol/l, 300 ppm CaCO<sub>3</sub>

**Rozsah vodivosti vody:** 100 – 1200 μS/cm

Množství a složení minerálů rozpuštěných ve vodě mají vliv na četnost potřeby pravidelné údržby a množství produkovaného prachu. Nejlepších výsledků se dosáhne použitím demineralizované vody. Nepoužívejte měkčenou vodu, protože v té není obsah minerálů snížen. Obecně se doporučuje (Standard UNI 8884), aby voda používaná v chladicích a zvlhčovacích zařízeních měla parametry: vodivost <100 μS/cm; celkovou tvrdost < 0,5 mmol/l (50 ppm CaCO<sub>3</sub>).

## Kódy zboží

### Odstředivý zvlhčovač

**UC0650D000** Odstředivý zvlhčovač, **humiDisk<sup>65</sup>**, 50 Hz, 230 V, s protimrazovým ohřívačem

**UC0650D100** Bez protimrazového ohřívače, **humiDisk<sup>65</sup>**, 50 Hz, 230 V, s protimrazovým ohřívačem

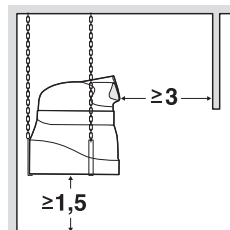
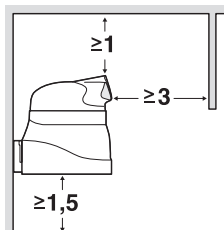
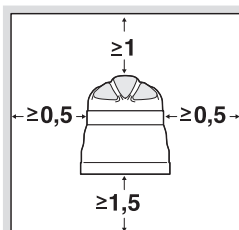
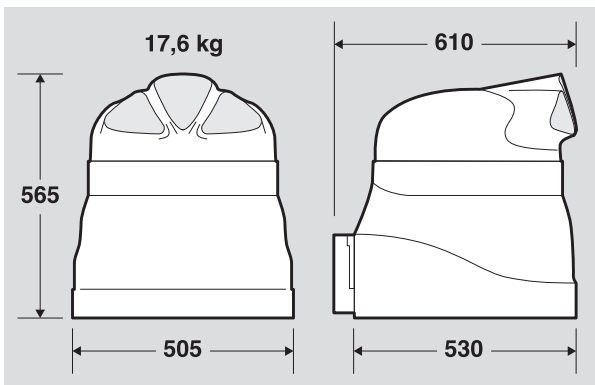
### Ovládací panel

**UCQ065D100** pro jeden **humiDisk<sup>65</sup>**, 230 V, 50/60 Hz, jednofázový

**UCQ065D200** pro dva **humiDisk<sup>65</sup>**, 230 V, 50/60 Hz, jednofázový

K ovládacím panelům je možné připojit vlhkosní čidla CAREL ASPC\*, ASWH\*

## Rozměry (mm) a instalační (m) vzdálenosti



**humiDisk<sup>65</sup>** může být dodán kompletně s veškerým montážním materiálem nutným pro instalaci: nástěnné konzole, stropní závěsy, šrouby hadice pro přívod vody a odpad.  
**humiDisk<sup>65</sup>** může být zavěšen na stropě nebo na zdi.